



Rakitje, 27.11.2023.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **03578/23 (53279)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav
Područje: Ivanić Grad
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban mag.sanit.ing.
Metoda HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
uzorkovanja:
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2023
Ugovor broj: 01-23-65/5

Uzorak uzorkovan

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 23.11.2023. 08:00 | Vrijeme dostave: | 23.11.2023. 12:10 |
| Analiza započeta: | 23.11.2023. 12:32 | Analiza završena: | 27.11.2023. 08:07 |

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ IVANIĆ GRAD**
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Lokacija: **NH DUBROVČAK**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ IVANIĆ GRAD
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Opis uzorka: Uzorak za fizikalno kemijska ispitivanja uzorkovan u kemijski čistu staklenu ambalažu volumena 500 mL. Uzorak za mikrobiološka ispitivanja uzorkovan u sterilnu staklenu ambalažu volumena 500 mL s dodatkom natrijevog tiosulfata.

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

v.d. rukovoditelja Službe
Ivana Pulić Zelenika mag.sanit.ing.

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
- 2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
- 4) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim граниčnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvatanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
- 5) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odjel za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat† | MDK** | Sukladno |
|---|--|--------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Temperatura | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C | 14,6 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018* | mg/L Cl ₂ | 0,05 | 0,50 | DA |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016* | NTU jedinica | 0,24 | 4,0 | DA |
| Miris | HRN EN 1622:2008 | | bez | bez | DA |
| Okus | HRN EN 1622:2008 | | bez | bez | DA |
| pH | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica | 7,5 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019 | °C | 16,2 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 412 | 2500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | 1,0 | 5,0 | DA |
| Kloridi (Cl) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 9,8 | 250 | DA |
| Nitriti (NO ₂ ⁻) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,50 | DA |
| Nitrati (NO ₃ ⁻) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 9,0 | 50 | DA |
| Amonij (NH ₄ ⁺) | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 0,05 | 0,50 | DA |
| Boja | Standard Methods 23rd Ed. 2017.,2120 C | CU skala | < 5 | 20 | DA |

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 6. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/2023).

Rukovoditelj Odjela
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odjel za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat | MDK** | Sukladno |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------|-------|----------|
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| Aerobne bakt -36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 6 | 100 | DA |
| Aerobne bakt -22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 0 | 100 | DA |

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 6. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/2023).

Rukovoditelj Odjela
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA



Rakitje, 27.11.2023.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **03579/23 (53280)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav
Područje: Ivanić Grad
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban mag.sanit.ing.
Metoda HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
uzorkovanja:
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2023
Ugovor broj: 01-23-65/5

Uzorak uzorkovan

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 23.11.2023. 08:15 | Vrijeme dostave: | 23.11.2023. 12:10 |
| Analiza započeta: | 23.11.2023. 12:32 | Analiza završena: | 27.11.2023. 08:07 |

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ IVANIĆ GRAD**
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Lokacija: **NH IVANIĆ GRAD, ŽERAVINEC**
Vodovodom upravlja: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ IVANIĆ GRAD**
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Opis uzorka: Uzorak za fizikalno kemijska ispitivanja uzorkovan u kemijski čistu staklenu ambalažu volumena 500 mL. Uzorak za mikrobiološka ispitivanja uzorkovan u sterilnu staklenu ambalažu volumena 500 mL s dodatkom natrijevog tiosulfata.

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

v.d. rukovoditelja Službe
Ivana Pulić Zelenika mag.sanit.ing.

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
- 2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
- 4) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim граниčnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvatanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
- 5) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odjel za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat† | MDK** | Sukladno |
|---|--|--------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Temperatura | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C | 12,4 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018* | mg/L Cl ₂ | 0,06 | 0,50 | DA |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016* | NTU jedinica | 0,22 | 4,0 | DA |
| Miris | HRN EN 1622:2008 | | bez | bez | DA |
| Okus | HRN EN 1622:2008 | | bez | bez | DA |
| pH | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica | 7,6 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019 | °C | 15,2 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 413 | 2500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | < 0,5 | 5,0 | DA |
| Kloridi (Cl) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 11 | 250 | DA |
| Nitriti (NO ₂ ⁻) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,50 | DA |
| Nitrati (NO ₃ ⁻) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 6,3 | 50 | DA |
| Amonij (NH ₄ ⁺) | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 0,05 | 0,50 | DA |
| Boja | Standard Methods 23rd Ed. 2017.,2120 C | CU skala | < 5 | 20 | DA |

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 6. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/2023).

Rukovoditelj Odjela
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odjel za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat | MDK** | Sukladno |
|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------|-------|----------|
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| Aerobne bakt -36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 28 | 100 | DA |
| Aerobne bakt -22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 26 | 100 | DA |

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 6. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/2023).

Rukovoditelj Odjela
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA



Rakitje, 27.11.2023.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **03580/23 (53281)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav
Područje: Ivanić Grad
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban mag.sanit.ing.
Metoda HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
uzorkovanja:
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2023
Ugovor broj: 01-23-65/5

Uzorak uzorkovan

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 23.11.2023. 08:25 | Vrijeme dostave: | 23.11.2023. 12:10 |
| Analiza započeta: | 23.11.2023. 12:33 | Analiza završena: | 27.11.2023. 08:07 |

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ IVANIĆ GRAD**
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Lokacija: **NH KLOŠTAR IVANIĆ, CENTAR**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ IVANIĆ GRAD
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Opis uzorka: Uzorak za fizikalno kemijska ispitivanja uzorkovan u kemijski čistu staklenu ambalažu volumena 500 mL. Uzorak za mikrobiološka ispitivanja uzorkovan u sterilnu staklenu ambalažu volumena 500 mL s dodatkom natrijevog tiosulfata.

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

v.d. rukovoditelja Službe
Ivana Pulić Zelenika mag.sanit.ing.

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
- 2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
- 4) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim граниčnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvatanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
- 5) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odjel za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat† | MDK** | Sukladno |
|---|--|--------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Temperatura | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C | 13,8 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018* | mg/L Cl ₂ | 0,23 | 0,50 | DA |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016* | NTU jedinica | 0,39 | 4,0 | DA |
| Miris | HRN EN 1622:2008 | | bez | bez | DA |
| Okus | HRN EN 1622:2008 | | bez | bez | DA |
| pH | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica | 7,5 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019 | °C | 15,0 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 431 | 2500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | 0,5 | 5,0 | DA |
| Kloridi (Cl) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 10 | 250 | DA |
| Nitriti (NO ₂ ⁻) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,50 | DA |
| Nitrati (NO ₃ ⁻) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 7,1 | 50 | DA |
| Amonij (NH ₄ ⁺) | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 0,05 | 0,50 | DA |
| Boja | Standard Methods 23rd Ed. 2017.,2120 C | CU skala | < 5 | 20 | DA |

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 6. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/2023).

Rukovoditelj Odjela
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odjel za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat | MDK** | Sukladno |
|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------|-------|----------|
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| Aerobne bakt -36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 38 | 100 | DA |
| Aerobne bakt -22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 24 | 100 | DA |

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 6. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/2023).

Rukovoditelj Odjela
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA



Rakitje, 27.11.2023.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **03581/23 (53282)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - spremnik
Područje: Ivanić Grad
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban mag.sanit.ing.
Metoda HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
uzorkovanja:
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2023
Ugovor broj: 01-23-65/5

Uzorak uzorkovan

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 23.11.2023. 08:35 | Vrijeme dostave: | 23.11.2023. 12:10 |
| Analiza započeta: | 23.11.2023. 12:33 | Analiza završena: | 27.11.2023. 08:08 |

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ IVANIĆ GRAD**
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Lokacija: **SOBOČANI REZERVOAR**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ IVANIĆ GRAD
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Opis uzorka: Uzorak za fizikalno kemijska ispitivanja uzorkovan u kemijski čistu staklenu ambalažu volumena 500 mL. Uzorak za mikrobiološka ispitivanja uzorkovan u sterilnu staklenu ambalažu volumena 500 mL s dodatkom natrijevog tiosulfata.

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

v.d. rukovoditelja Službe
Ivana Pulić Zelenika mag.sanit.ing.

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
- 2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
- 4) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim граниčnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvatanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
- 5) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odjel za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat† | MDK** | Sukladno |
|---|--|--------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Temperatura | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C | 13,4 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018* | mg/L Cl ₂ | 0,16 | 0,50 | DA |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016* | NTU jedinica | 0,07 | 4,0 | DA |
| Miris | HRN EN 1622:2008 | | bez | bez | DA |
| Okus | HRN EN 1622:2008 | | bez | bez | DA |
| pH | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica | 7,5 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019 | °C | 15,2 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 437 | 2500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | 0,5 | 5,0 | DA |
| Kloridi (Cl) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 10 | 250 | DA |
| Nitriti (NO ₂ ⁻) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,50 | DA |
| Nitrati (NO ₃ ⁻) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 7,2 | 50 | DA |
| Amonij (NH ₄ ⁺) | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 0,05 | 0,50 | DA |
| Boja | Standard Methods 23rd Ed. 2017.,2120 C | CU skala | < 5 | 20 | DA |

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 6. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/2023).

Rukovoditelj Odjela
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odjel za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat | MDK** | Sukladno |
|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------|-------|----------|
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| Aerobne bakt -36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 8 | 100 | DA |
| Aerobne bakt -22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 12 | 100 | DA |

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 6. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/2023).

Rukovoditelj Odjela
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA



Rakitje, 27.11.2023.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **03582/23 (53283)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav
Područje: Ivanić Grad
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban mag.sanit.ing.
Metoda HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
uzorkovanja:
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2023
Ugovor broj: 01-23-65/5

Uzorak uzorkovan

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 23.11.2023. 08:45 | Vrijeme dostave: | 23.11.2023. 12:10 |
| Analiza započeta: | 23.11.2023. 12:33 | Analiza završena: | 27.11.2023. 08:08 |

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ IVANIĆ GRAD**
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Lokacija: **NH ŠUMEČANI**
Vodovodom upravlja: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ IVANIĆ GRAD**
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Opis uzorka: Uzorak za fizikalno kemijska ispitivanja uzorkovan u kemijski čistu staklenu ambalažu volumena 500 mL. Uzorak za mikrobiološka ispitivanja uzorkovan u sterilnu staklenu ambalažu volumena 500 mL s dodatkom natrijevog tiosulfata.

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

v.d. rukovoditelja Službe
Ivana Pulić Zelenika mag.sanit.ing.

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
- 2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
- 4) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim граниčnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvatanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
- 5) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odjel za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat† | MDK** | Sukladno |
|---|--|--------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Temperatura | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C | 15,0 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018* | mg/L Cl ₂ | 0,07 | 0,50 | DA |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016* | NTU jedinica | 0,12 | 4,0 | DA |
| Miris | HRN EN 1622:2008 | bez | | bez | DA |
| Okus | HRN EN 1622:2008 | bez | | bez | DA |
| pH | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica | 7,6 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019 | °C | 15,1 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 426 | 2500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | 0,5 | 5,0 | DA |
| Kloridi (Cl) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 10 | 250 | DA |
| Nitriti (NO ₂ ⁻) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,50 | DA |
| Nitrati (NO ₃ ⁻) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 6,9 | 50 | DA |
| Amonij (NH ₄ ⁺) | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 0,05 | 0,50 | DA |
| Boja | Standard Methods 23rd Ed. 2017.,2120 C | CU skala | < 5 | 20 | DA |

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 6. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/2023).

Rukovoditelj Odjela
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odjel za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat | MDK** | Sukladno |
|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------|-------|----------|
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| Aerobne bakt -36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 10 | 100 | DA |
| Aerobne bakt -22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 36 | 100 | DA |

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 6. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/2023).

Rukovoditelj Odjela
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA



Rakitje, 27.11.2023.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **03583/23 (53285)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav
Područje: Ivanić Grad
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban mag.sanit.ing.
Metoda HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
uzorkovanja:
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2023
Ugovor broj: 01-23-65/5

Uzorak uzorkovan

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 23.11.2023. 08:55 | Vrijeme dostave: | 23.11.2023. 12:10 |
| Analiza započeta: | 23.11.2023. 12:33 | Analiza završena: | 27.11.2023. 08:09 |

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ IVANIĆ GRAD**
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Lokacija: **NH OBEDIŠĆE**
Vodovodom upravlja: VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ IVANIĆ GRAD
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Opis uzorka: Uzorak za fizikalno kemijska ispitivanja uzorkovan u kemijski čistu staklenu ambalažu volumena 500 mL. Uzorak za mikrobiološka ispitivanja uzorkovan u sterilnu staklenu ambalažu volumena 500 mL s dodatkom natrijevog tiosulfata.

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

v.d. rukovoditelja Službe
Ivana Pulić Zelenika mag.sanit.ing.

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
- 2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
- 4) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim граниčnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvatanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
- 5) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odjel za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat† | MDK** | Sukladno |
|---|--|--------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Temperatura | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C | 13,6 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018* | mg/L Cl ₂ | 0,08 | 0,50 | DA |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016* | NTU jedinica | 0,49 | 4,0 | DA |
| Miris | HRN EN 1622:2008 | bez | | bez | DA |
| Okus | HRN EN 1622:2008 | bez | | bez | DA |
| pH | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica | 7,5 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019 | °C | 14,9 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 438 | 2500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | 0,5 | 5,0 | DA |
| Kloridi (Cl) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 11 | 250 | DA |
| Nitriti (NO ₂ ⁻) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,50 | DA |
| Nitrati (NO ₃ ⁻) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 7,1 | 50 | DA |
| Amonij (NH ₄ ⁺) | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 0,05 | 0,50 | DA |
| Boja | Standard Methods 23rd Ed. 2017.,2120 C | CU skala | < 5 | 20 | DA |

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 6. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/2023).

Rukovoditelj Odjela
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odjel za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat | MDK** | Sukladno |
|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------|-------|----------|
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| Aerobne bakt -36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 27 | 100 | DA |
| Aerobne bakt -22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 24 | 100 | DA |

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 6. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/2023).

Rukovoditelj Odjela
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA



Rakitje, 27.11.2023.

ISPITNO IZVJEŠĆE

ISPITNO IZVJEŠĆE BROJ: **03584/23 (53286)**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta uzorka: Javna vodoopskrba - razvodni sustav
Područje: Ivanić Grad
Uzorkovao: Služba za zdravstvenu ekologiju / Marija Vrban mag.sanit.ing.
Metoda HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*
uzorkovanja:
Plan uzorkovanja: OB-LV-07/2023
Ugovor broj: 01-23-65/5

Uzorak uzorkovan

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vrijeme uzimanja uzorka: | 23.11.2023. 09:30 | Vrijeme dostave: | 23.11.2023. 12:10 |
| Analiza započeta: | 23.11.2023. 12:37 | Analiza završena: | 27.11.2023. 08:09 |

Naručitelj: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ IVANIĆ GRAD**
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Lokacija: **NH ŠIRINEC**
Vodovodom upravlja: **VODOOPSKRBA I ODVODNJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE D.O.O.- PJ IVANIĆ GRAD**
VUKOMEREČKA CESTA 89, 10000 ZAGREB
OIB: 54189804734

Oblik zahtjeva: Zahtjev po ugovoru

Opis uzorka: Uzorak za fizikalno kemijska ispitivanja uzorkovan u kemijski čistu staklenu ambalažu volumena 500 mL. Uzorak za mikrobiološka ispitivanja uzorkovan u sterilnu staklenu ambalažu volumena 500 mL s dodatkom natrijevog tiosulfata.

Sukladnost je izražena uz rezultate ispitivanja.

v.d. rukovoditelja Službe
Ivana Pulić Zelenika mag.sanit.ing.

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak odnosno zaprimljeni ukoliko je uzorkovanje izvršio naručitelj.
- 2) Ispitna izvješća se ne smiju umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 3) Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).
- 4) Pri donošenju odluke o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim граниčnim vrijednostima za akreditirane metode primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvatanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
- 5) Zavod se odriče odgovornosti za informacije dobivene od naručitelja

Odjel za fizikalno kemijska ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat† | MDK** | Sukladno |
|---|--|--------------------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Temperatura | Standard Methods 21st Ed. 2005.2550B | °C | 13,8 | 25 | DA |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018* | mg/L Cl ₂ | 0,07 | 0,50 | DA |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016* | NTU jedinica | 0,14 | 4,0 | DA |
| Miris | HRN EN 1622:2008 | bez | | bez | DA |
| Okus | HRN EN 1622:2008 | bez | | bez | DA |
| pH | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica | 7,6 | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | ISO 16000-17:2008;HRN EN 13098:2019 | °C | 15,3 | | - |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 433 | 2500 | DA |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | mg/L O ₂ | < 0,5 | 5,0 | DA |
| Kloridi (Cl) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L Cl ⁻ | 10 | 250 | DA |
| Nitriti (NO ₂ ⁻) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₂ ⁻) | < 0,050 | 0,50 | DA |
| Nitrati (NO ₃ ⁻) | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L (NO ₃ ⁻) | 7,0 | 50 | DA |
| Amonij (NH ₄ ⁺) | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | < 0,05 | 0,50 | DA |
| Boja | Standard Methods 23rd Ed. 2017.,2120 C | CU skala | < 5 | 20 | DA |

†rezultat izražen kao manje od (<) odnosi se na granicu kvantifikacije

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 6. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/2023).

Rukovoditelj Odjela
Nikolina Ciban dipl.ing.

Odjel za mikrobiološka ispitivanja voda

REZULTATI ISPITIVANJA:

| Pokazatelj | Metoda | MJ | Rezultat | MDK** | Sukladno |
|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------|-------|----------|
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| <i>Escherichia coli</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2:2000* | broj/100 mL | 0 | 0 | DA |
| Aerobne bakt -36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 63 | 100 | DA |
| Aerobne bakt -22°C/72h | HRN EN ISO 6222:2000* | broj/1 mL | 65 | 100 | DA |

**maksimalno dozvoljena koncentracija

Izjava o sukladnosti

Prema ispitanim parametrima uzorak vode JE SUKLADAN zahtjevima članka 6. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/2023) i priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/2023).

Rukovoditelj Odjela
Marina Hublin dipl.ing.

KRAJ ISPITNOG IZVJEŠĆA